

# 2024 年黑龙江省鹤岗市小升初六年级数学 毕业应用题复习专项训练试卷一含答案及 解析

姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

一、应用题(精选 150 道题；要求一、审题：在开始解答前，应仔细阅读题目，理解题目的意思、数量关系、问题是什么，以及需要几步解答；二、注意格式：正确使用算式、单位和答语；三、卷面要求：书写时应使用楷书，尽量避免连笔，字迹稍大，并注意排版；四、 $\pi$ 一律取值 3.14。)

1.小明组织本班 17 位同学利用暑假到植物园去旅游，植物园门票的收费标准：单人票 5 元，团体票 20 人（包含 20 人）以上打八折。请你帮助小明计算一下他们最少需要花多少元钱买门票？

2.工厂举办劳动技能竞赛，一车间的平均分是 85 分，二车间的平均分是 92 分；两个车间的平均分是 88 分。已知一车间参加竞赛的人数比二车间多 10 人，那么一车间参加竞赛的人数是多少人。

3.一块梯形麦田，上底 75 米，下底 90 米，高是 60 米，在这块地里共收小麦 4950 千克。(1)这块麦田的面积是多少公顷？(2)平均每公顷收小麦多少千克？(3)每千克小麦卖 1.3 元，这块地共收入多少元？

4.一个工厂已经加工了一批零件的 80%，还剩 24 个。这批零件要加工

多少个？

5.某电器商场开展促销活动，每次消费超过 1500 元不足 3000 元者（含 1500 元）优惠 5%，超过 3000 元者（含 3000 元）优惠 10%。甲、乙、丙三个人各买了一件电器，如果甲、乙一起结算，比分开结算便宜 130 元；如果甲、丙一起结算，比分开结算便宜 260 元；如果三人一起结算，比三人分开结算便宜 405 元。请问：三人购买的电器价格分别是多少？

6.养殖场养了鸡、鸭、鹅三种家禽，鸡和鸭共占总数的  $\frac{3}{4}$ ，鸡和鹅共占总数的  $\frac{3}{5}$ ，鸡占总数的几分之几？

7.王老师家书房的面积是 8 平方米，铺地面正好用了 32 块地砖。他家客厅的面积是 24 平方米，铺客厅要用多少块地砖？

8.有一桶油，第一次取出全桶油的 20%，第二次比第一次少取 5 千克，还剩下 53 千克，求原来有多少千克？

9.星期天，小明的妈妈上步行街去玩，看到一家商店门口贴着一张广告牌“本店的所有衣服一律打 8 折出售”。小明的妈妈看中了其中的一件衣服，经过一番讨价还价后，店主答应再优惠 5%，结果小明的妈妈花了 152 元钱买成了这件衣服。同学们，你能算出这件衣服的原价是多少元？

10.边长为整数厘米、面积是 165 平方厘米的形状不同长方形一共有多少个?

11.有三箱货物,第一箱重 74.86 千克,比第二箱轻 9.2 千克,第三箱货物的重量比第二箱重 0.21 千克,第三箱货物重多少千克?(结果用“四舍五入”法保留一位小数)

12.甲每小时行 7 千米,乙每小时行 5 千米,两人于同一地方同时相背而行,一个向东,一个向西,5 小时后两人相隔多少千米?

13.一桶油连桶重 120 千克,用去  $\frac{3}{7}$  油后,连桶重 75 千克.这桶油原来重多少千克?

14.小明每天早上跑步 13 分钟,他的速度大约是 180 米/分,他每天大约跑步多少米.

15.甲乙两车同时分别从 AB 两地相向而行,甲每分行 15 千米,乙车每分行 11 千米,在距离中点 20 千米处两车相遇.问 A、B 两地相距多少千米?

16.五年级一班领来一批树苗,准备植树.他们班的班长开始安排:“我们班 56 人,8 人一组,每组植树 12 棵.”这个班的同学按班长的要求植

完树后，还剩 27 棵树苗没有栽。这个班一共领来多少棵树苗？

17.甲厂有工人 27 人，乙厂有工人 19 人，现在又招进 20 人，要使甲厂人数是乙厂的 2 倍，应派往甲厂和乙厂各多少人？

18.某学校四年级订购了 165 套校服，上衣 67 元/件，裤子 33 元/件，一共需要多少钱？

19.六年级同学开展植树活动，成活 80 棵，5 棵没有成活。成活率是多少？

20.东、西两站相距 328 千米，甲、乙两车分别从东、西两站同时开出，相向而行。甲车每小时行 42 千米，乙车速度是甲车速度的  $\frac{5}{6}$ ，几小时后两车相距 20 千米？

21.建筑工地运来 350 袋水泥，每袋重 25 千克，用去一些后还剩 150 袋，用去水泥多少千克？

22.甲乙两车同时从 A、B 两城相向开出，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 52 千米，两车在距离中点 14 千米处相遇。AB 两城相距多少千米。

23.甲乙两车从AB 两地同时出发，相向而行，7 小时相遇，甲车每小时比乙车慢 20 千米，两车的速度比是 7：9，求 AB 两地相距多少米？

24.甲仓库存粮 188 吨，乙仓库存粮 164 吨，每天从甲仓库运出 23 吨粮食，从乙仓库运出 19 吨粮食．那么多少天之后两个仓库里剩下的粮食就同样多了？

25.一个车间，336 台织布机需要工人 21 人，照这样计算，增加 64 台织布机，共需要工人多少人？

26.在一个直径为 10 米的圆形花圃外修一条宽为 1 米的小路，每平方米路面需混凝土 50 千克，共需混凝土多少千克？

27.修筑一条马路，已修了全长的 38% ，再修 36 米正好修完全长的一半．这条马路全长多少米？

28.两地相距 200 千米，甲、乙两辆汽车同时从两城相对开出，经过 3 小时两车还相距 8 千米，甲车每小时行 33 千米，乙车每小时行多少千米？（列方程解答）

29.两车从相距 360 千米的两城同时相向而行，2.5 小时相遇，甲车每小时 63 千米，乙车每小时行多少千米？

30.甲、乙两辆汽车同时从相距 225 千米的两城相对开出，2.5 小时后相遇。已知甲、乙两车速度的比是 8:9，求两车速度各是多少？

31.某公司某一天有 145 人按时上班，有 15 人因故没来，公司这一天职工的出勤率是百分之几？（百分号前保留整数）

32.一个苗圃有育苗地 4 块，每块地有 91 行，每行种 89 棵树苗。这个苗圃大约能培育多少棵树苗？

33.有一批正方形砖，如拼成一个长与宽之比为 5:4 的大长方形，则余 38 块，如改拼成长与宽各增加 1 块的大长方形则少 53 块，那么，这批砖共有多少块？

34.快、中、慢三车去追一辆车，快车 6 小时追到，中车 10 小时追到，慢车 12 小时追到，已知快车每小时行 24 千米，中车每小时行 20 千米，那么慢车每小时行多少千米？

35.植树节那天，三（5）班分 6 个小组，每个小组 8 人去树，植树 432 棵，平均每人植树多少棵？

36.学校围绕一个半径 7 米的圆形花坛铺一条 1 米宽的石子小路，求小路

面积为多少平方米？如果每平方米投资 150 元，求修这条小路要投资多少元？

37.甲、乙两地之间公路长 420 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，用了 3 小时，行了全程的  $\frac{3}{7}$ ，这辆汽车每小时行多少千米？

38.一列火车从甲城开往乙城。如果以每小时 24 千米的速度行驶，它将于下午 1 时到达乙城；如果以每小时 40 千米的速度行驶，它将于上午 11 时到达乙城。要使这列火车于中午 12 时到达乙城，那么这列火车应以怎样的速度行驶？

39.某汽车租赁公司大客车限坐 54 人，小客车限坐 18 人，希望小学组织 414 名同学去参观科技展览，尽量租大客车，需要租几辆大客车？几辆小客车？

40.甲地有 67 吨货物要运到乙地，在乙地的大车每次最多运 7 吨，小车每次最多运 4 吨，大车一次来回耗油 28 升，小车来回一次耗油 18 升，运完这些货物，至少耗油多少升？

41.小亮家装修房间时，用同样的砖铺地。铺 18 平方米，要用 648 块砖。如果铺 24 平方米，要用多少块砖？（用比例解）

42.甲乙两艘轮船从相距 736 千米的两地相对开出，8 小时相遇，已知乙船每小时行 42 千米，甲船每小时行多少千米？

43.某体育用品商店进了一批篮球，分一极品和二极品. 二极品的进价比一极品便宜 20%，按优质优价的原则，一极品按 20% 的利润定价，二极品按 15% 的利润定价. 一极品篮球比二极品篮球每个贵 14 元. 问一极品篮球的进价是每个多少元？

44.学校在植树节组织三、四、五年级的同学去植树，共植树 840 棵. 三、四、五年级各有 3 个班，平均每个班植树多少棵？

45.某地有甲、乙两个储粮仓库. 甲储粮仓库 450 吨，乙储粮仓库 600 吨. 现从甲仓库每天调出 36 吨，从乙仓库每天调出 51 吨，几天后两仓库剩下的粮食相等？

46.爷爷开垦了一块长 36 米，宽 28 米的长方形菜地，这块菜地的面积是多少平方米？在菜地的四周围收篱笆，篱笆长多少米？

47.同学们在操场上围成一个正方形玩游戏，每边 18 个同学，一共有几个同学在玩游戏？

48.一个长方体底面积是 25 平方厘米，体积是 200 立方厘米，高是多少



厘米.

49.一个机器厂生产一批机器,原计划每天生产40台机器,20天完成生产任务,实际提前了4天就完成了生产任务,实际每天生产多少台机器?

50.王师傅加工的零件中,108个合格,3个不合格,合格率是多少?

51.一种商品,每件成本是 $a$ 元,将成本增加25%定为出售价格,后因仓库积压减价,按价格的92%出售,每件还能盈利百分之几?

52.服装店上午卖出同样的上衣17件,下午卖出21件,下午比上午多收入460元.每件上衣多少钱?

53.一块平行四边形的土地,底是85分米,高是44分米.如果用这块地种辣椒,每棵辣椒占地20平方分米,这块地一共可以种多少棵.

54.学校开展节水活动,某星期前4天共节水8.4吨,后3天平均每天节水2.5吨,这一星期平均每天节水多少吨?

55.一批零件按7:5分配给师傅和徒弟两人加工,已知徒弟分得零件比师傅的40%多11个,求这批零件共有多少个?

56.两辆大巴同时从甲、乙两站相向而行，相遇后继续前进各自到达对方车站马上返回，它们第一次相遇离甲站 180 千米，第二次相遇离乙站 175 千米，甲、乙两站相距多少千米.

57.一块长方形试验田的周长是 120 米，已知长与宽的比是 2: 1，这块试验田的面积是多少平方米？

58.甲仓有粮食 170 吨，乙仓有粮食 90 吨，经过调整，乙仓粮食吨数的  $1\frac{1}{5}$  倍等于甲仓的 75%，是怎样调整的？

59.甲、乙、丙三个班共有学生 161 人，甲比乙班多 2 人，乙班比丙班多 6 人，乙班有多少人.

60.甲乙两个仓库共存粮 400 千克. 已知甲仓库存粮是乙仓库存粮的 5 倍少 44 千克，甲仓库存粮多少千克，乙仓库存粮多少千克.

61.两辆货车分别从甲、乙两城同时相对开出，大货车平均每小时行 84 千米，小货车平均每小时行 76 千米，5 小时后两车在高速服务区相遇. 甲、乙两城相距多少千米？

62.甲乙两地相距 380 千米，一辆轿车和一辆货车同时从甲乙两地相对开出. 轿车每小时行 51.5 千米，经过 3 小时后与货车还相距 27.5 千米. 货

车的速度是多少？

63.一个长方体正好可以切成3个一样的正方体，切开后每个正方体的表面积是24平方厘米，那么原长方体的表面积是多少平方厘米。

64.甲乙两车分别从AB两地同时相向而行，按原定速度3小时相遇，由于两车都比原定速度每小时少行25千米，结果5小时相遇，求AB两地距离？

65.一块长方形草地面积是66平方米，如果长不变，将宽扩大到原来的2倍，草地面积变成多少平方米。

66.学校舞蹈队（人数少于100人）在六一节举行校园集体舞表演，如果排成8排则少1人，如果排成10排也少1人，这个班可能多少人？

67.育才小学有6个年级，一共有26个班，平均每个班有52人，学前班共148人，育才小学一共有学生多少人？

68.一件上衣原价500元。现在打八折销售，这件上衣比原来便宜了多少元？

69.希望小学四年级共有266人，集体到学校礼堂观看庆“六一”儿童节文

艺汇演，礼堂每排有 28 个座位，几排座位才能让四年级全体学生都坐下？

70.三年级一共有 25 人参加书法兴趣小组，有 19 人参加数学兴趣小组，有 8 人两种兴趣小组都参加。参加兴趣小组的共有多少人？

71.一个盛有水的圆柱形容器的底面直径是 10 厘米，水深 12 厘米，放入一块石头，从容器中溢出 50 毫升水，这个容器的高是 22 厘米，石头的体积是多少？

72.饲养场养了 245 只鹅，鸡的只数是鹅的 27 倍，饲养场共养鸡和鹅多少只？

73.四轮车和自行车共 32 辆，一共有 108 个轮子，四轮车和自行车各多少辆？

74.有一批货物，计划每小时运 22.5 吨，7 小时可以运完。实际 5.5 小时就完成了任务，实际每小时能多运多少吨？（得数保留两位小数）

75.甲仓库有化肥 125 吨，正好比乙仓库存的化肥多  $\frac{1}{4}$ ，乙仓库存有化肥多少吨？

76.建筑工地运来两车水泥，每车 160 袋，每袋 50 千克。建筑工地一共运来水泥多少千克？

77.货场有一批货物，用一辆有 25 节车厢的火车来运，每节车厢装 48 吨，还剩下 33 吨没有运，货场原有货物多少吨？

78.一根钢管的横截面是环形。内圆半径 4 厘米，外圆直径 10 厘米。钢管的横截面积多少平方厘米？

79.李强 14 分钟打了 588 个字，王丽 16 分钟打了 720 个字，李强平均每分钟比王丽少打多少个字？

80.六年级三个班，一班人数占全年级人数的  $\frac{15}{33}$ ，三班人数比二班多  $\frac{1}{4}$ 。如果三班调走 4 人，和二班人数同样多。六年级共有学生多少人？

81.红光小学组织学生参加环境保护宣传活动，五年级参加的人数是 120 人，六年级参加的人数是五年级的  $\frac{5}{6}$ ，两个年级一共参加了多少人？

82.幸福小区有一个美丽的喷水池，它的周长是 125.6 米，如果在它周围铺一条 5 米宽的大理石路，这条环形路有多少平方米？

83.小华有一本 700 页的故事书，看了 16 天，还剩下 60 页，小华每天看

多少页？

84.一个机器厂原计划每天生产 40 台机器，20 天可以完成任务。如果要提前 4 天完成，每天要完成多少台？（用比例知识解）

85.商店卖出两筐同样的梨。第一筐重 24 千克，第二筐重 27 千克；第一筐比第二筐少卖了 9.6 元，两筐梨一共卖了多少钱？

86.同学们去秋游，四年级去 328 人，比五年级少 15 人，两个年级一共去了多少人？

87.一个正方形，面积是 100 平方厘米。如果边长增加 10%，这个正方形的面积是多少平方厘米？

88.甲、乙两个数的和是 93.5，如果把甲数的小数点向右移动一位后，就与乙数相等。甲数、乙数是多少？

89.师、徒两人合作加工机器零件，师傅比徒弟多加工 450 个，且师傅加工零件的个数是徒弟的 2.5 倍，徒弟加工了多少个零件？

90.建筑工地有 125 吨建筑垃圾，如果用载重量为 7.5 吨的汽车一次全部运走，需要多少量汽车？（根据实际情况取近似值）

91.东方路小学组织学生参观美术展览，四年级去了 65 人；五年级去的人数是四年级的 2 倍少 35 人；六年级去的人数比四、五年级的人数和还多 23 人。六年级去了多少人？

92.某工程队计划用两个月修筑一条公路，第一个月修了 2208 米，是第二个月修的 3 倍，第二个月修了多少米？

93.哥哥身高 170 厘米，妈妈身高 150 厘米。妹妹踩在一块石头上才和妈妈一样高，哥哥踩在这个石头上比妈妈高 60 厘米，妹妹高多少厘米？这块石头高多少厘米？

94.一辆汽车的油箱，从里面量长 8 分米，宽 5 分米，高 4 分米，油箱里的汽油深 3.5 分米，油箱里有多少升汽油？如果每升汽油重 0.73 千克，油箱里的汽油重多少千克？

95.建筑工地上午用黄沙  $\frac{7}{8}$  吨，比下午少用  $\frac{1}{20}$  吨。下午用黄沙多少吨？全天一共用黄沙多少吨？

96.同学们去春游，四年级有 105 人，五年级的人数是四年级的 2 倍，六年级的人数比四五年级的人数的总和还多 3 人。六年级有多少人去春游？

97.六年级 1 班分甲、乙、丙三个小组，学生数之比为 5: 8: 7，全班的男、女生之比为 2: 3，而乙组的男女生之比为 1: 3，丙的男、女生之比为 5: 9，那么甲组的男、女生之比是多少？

98.王老师家平均每月电费 95 元，宽带费每天 3 元，照这样计算，（1）王老师家上半年电费多少元？（2）王老师家今年上半年宽带费多少元？

99.一个圆柱形容器底面半径为 10 厘米，里面盛有足量的水。将一个底面积为 157 平方厘米的圆锥体铁块放入容器内，水面上升了 1 厘米，求圆锥体的高是多少厘米。

100.一辆汽车从甲地开往乙地，3 小时行驶了 174 千米，照这样计算，又行驶了 2 小时到达了乙地，甲、乙两地相距多少千米？

101.一个圆锥形容器，底面半径 4 厘米，高 9 厘米，容器装满水。如果把这些水倒入底面积是 12.56 平方厘米的圆柱形容器中，水的高度是多少？

102.甲仓存粮 128 吨，乙仓存粮 52 吨，甲仓每天运出 12 吨，乙仓每天运进 7 吨，多少天后两仓存粮同样多。

103.师徒二人要完成 500 个零件的生产任务，徒弟每小时生产 15 个，师



傅每小时生产 20 个。徒弟先生产 45 个后，剩下的由师徒二人合做，还要工作多少时间才能完成生产任务？

104.小华每天走路上学，平均每分钟走 65 米。他早上 7 时 20 分从家出发，7 时 28 分到学校，他家到学校有多少米？

105.妈妈买了 5 千克苹果和 8 千克梨，一共用了 23.04 元，每千克苹果 1.92 元，每千克梨多少元？（先用方程解，后用算术方法解）

106.今年植树节六年级女生共植树 150 棵，男生植树的棵数比女生的  $\frac{4}{5}$  多 10 棵，六年级学生共植树多少棵？

107.六年级 240 人参加队列训练，分成 3 个小队。如果从第一、第二小队各调 5 人到第三小队，这时第一、第二和第三小队人数之比是 5: 7: 12。原来第一、第二小队各有多少人？

108.养鸡场养肉鸡 10 万只，第一次卖出总数的  $\frac{1}{5}$ ，第二次卖出总数的 25%，还剩多少万只鸡？

109.一辆汽车从甲地开往乙地，如果每小时行 86 千米，行了 3 小时 45 分钟后离乙地还有 27.5 千米，问甲乙两地相距多少千米？

110.甲每小时行 14 千米，乙每小时行 10 千米，两人于相隔 18 千米的两地相背而行，几小时后两人相隔 60 千米？

111.甲、乙两辆汽车从宁波和南京同时出发相向而行，4 小时后在上海相遇，如果甲晚出发  $\frac{1}{2}$  小时，乙每小时少行  $8\frac{1}{2}$  千米，两车仍在上海相遇；如果乙车提前  $\frac{1}{2}$  小时出发，甲车每小时多行  $8\frac{1}{2}$  米，则两车还是在上海相遇。宁波、上海两地相距多少千米？

112.有一批货物，第一次运出了 20%，第二次运出了 26 吨，这时余下的货物吨数与运出的吨数的比是 3：4，余下多少货物？

113.给一块上底长 50 米，下底长 70 米，高 60 米的梯形麦田施肥，按每公顷施 0.25 吨计算，共需要化肥多少吨？

114.六年级两个班折纸花，一班 54 人，平均每人折 3 朵；二班有 46 人，平均每人折 4 朵。两个班一共折了多少朵？

115.同学们去春游，大船每条 24 元，限乘 6 人。小船每条 20 元，限乘 4 人。有 52 人去划船，怎样租船最省钱？

116.在体育夏令营中，女营员有 116 人，男营员的人数比女营员的 2 倍少 56 人，男营员有多少人？

117.一桶油 2 千克，用去  $\frac{2}{3}$  千克，还剩下多少千克？

118.某工程队修建一条 9.6 千米的公路，计划 30 天可以完工。实际每天比原来少做 0.02 千米，实际要多少天完成任务？

119.某公司向银行申请 A，B 两种贷款共 60 万元，每年共需付利息 5 万元。A 种贷款年利率为 8%，B 种贷款年利率为 9%，该公司申请两种贷款各多少万元？

120.把一张长 9.42 分米，宽 3.14 分米的长方形铁皮圈成一个圆柱形无盖容器，要配上底面半径多少分米的圆形铁皮。

121.甲、乙两港相距 154 千米，一艘轮船从甲港逆水驶往乙港用了 7 小时 20 分，回来时顺水航行，只用 4 小时 40 分，这艘轮船往返甲、乙两港，往返时平均每小时行驶多少千米？

122.甲乙两地相距 210.8 千米，一辆汽车以每小时 62 千米的速度从甲地开往乙地，需要几个小时到达？

123.六（1）班今天实到 43 人，缺席 2 人；六（2）班今天实到 40 人，请假 2 人，哪个班的出勤率高些？

124.五年级有男生 150 人,女生 250 人,男生人数是女生人数的多少% ,女生人数是全年级人数的多少% ?

125.一辆客车 9: 30 从甲地出发,到相距 318 千米的乙地,到达时间是 12: 30,这辆客车平均每小时行多少千米?

126.一辆客车从甲地开往乙地,行了全程的  $\frac{5}{8}$  距离终点 84 千米,两地间的公路长多少千米?

127.五年级同学一共捐款 640 元,四年级捐的比五年级多  $\frac{1}{8}$  四年级同学捐款多少元?

128.有两根钢管,一根长 72 厘米,另一根长 90 厘米,把它们截成同样长的小段而不浪费,每小段最长是多少厘米.

129.一批货物有 240 吨,由甲乙两车运走,甲乙两车运的货物吨数的比是 5: 3,甲乙两车各运货物多少吨?

130.一种小麦的出粉率在 70% ~80% 之间,现要加工面粉 560 千克,至少需要多少千克小麦?

131.师徒二人共同加工一批零件，师傅每小时加工 125 个，徒弟每小时加工 100 个，两人同时加工 8 小时后，还有 200 个未加工，这批零件共有多少个？

132.小华的年龄加上 26，减去 3，乘以 4，除以 5 是 24，小华是多少岁？

133.饲养场里，一笼 5 只鸡一天需要吃 1250 克饲料，照这样计算，饲养场里贮备的 482 千克饲料够 2000 只鸡吃一天的吗？

134.两个仓库一共存有货物 800 吨，如果从甲仓库调 50 吨货物到乙仓库，那么两个仓库就一样多，原来甲、乙两个仓库存有货物各多少吨。

135.甲、乙两艘舰，又相距 418 千米的两个港口同时相对开出，甲舰每小时航行 36 千米，乙舰每小时航行 34 千米，开出 1 小时后，甲舰因有紧急任务，返回原港，又立即起航与乙舰继续相对开出，经过多少小时两舰相遇。

136.一个水缸的缸口是一个圆形，直径是 0.75 米。给这个水缸做一个木盖，要求木盖的直径比缸口直径大 5 厘米。木盖的面积是多少平方厘米？

137.工人们在穿糖葫芦，穿一串糖葫芦需要 8 颗山楂，现有 50 名工人，每人要穿 70 串，共需要多少颗山楂？

138.甲车每小时行 52 千米,乙车每小时行 40 千米,两车同时从相距 368 千米的两地相向而行,求几小时后两车相距 92 千米?

139.面粉的出粉率是 70% , 3500 千克的麦子可以磨出多少千克面粉?

140.一个饲养场,养了 1472 只白羊,比黑羊少 192 只. (1) 白羊比黑羊少百分之几? (2) 黑羊比白羊多百分之几?

141.甲、乙两辆汽车同时从北京出发,沿京沪高速公路向上海开去.甲车每小时行 120 千米,乙车每小时行 100 千米.经过 5 小时,两车相距多少千米?

142.甲、乙两地相距 936 千米,两辆汽车同时从两地出发,从甲地开往乙地的汽车每小时行 66 千米,从乙地开往甲地的汽车每小时行 78 千米,几小时后两辆汽车相遇? (列方程解答)

143.一个会议室用方砖铺地.用边长 3cm 的方砖铺,需要 350 块,如果改用 10cm<sup>2</sup> 的方砖铺,需要多少块.

144.六年级两个班共有学生 109 人,已知甲班男生占  $\frac{6}{11}$ ,乙班女生占  $\frac{4}{9}$ ,则两班共有男生多少人?

145.甲每小时行 4 千米，乙每小时行 3 千米。甲动身时，乙已经走出了 9 千米。甲追乙 3 小时后，改以每小时 5 千米的速度追乙。再经过几小时甲能追上乙？

146. 4 个工人 5 小时生产零件 120 个，照这样计算，9 个工人 8 小时可以生产零件多少个。

147.六一共有 50 人，参加植树节植树活动的有 40 人，植树的人数占全班人数的多少百分数？

148.饲养场里有白兔和黑兔共 1200 只，其中白兔占 80%，后来又增加了 600 只白兔和 200 只黑兔，现在白兔和黑兔各占百分之几？

149.学校食堂从水果店买进 5 箱苹果和 5 箱梨，共重 62.5 千克，已知每箱苹果重 4 千克，问每箱梨重多少千克？

150.一辆货车自重 3 吨，载重量为 6 吨，现有 100 袋大米，每袋大米重 50 千克。这辆货车能一次运走这些大米吗？能通过限重 7 吨的大桥吗？

参考答案

1.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：根据图中所给信息，单人票价为5元/张，小明共组织17人，买单人票需要 $17 \times 5 = 85$ （元）；团体票打八折，即是单价的80%，但达到20人才售团体票。所以购团体票需要 $20 \times (5 \times 80\%) = 80$ （元）。所以购团体票划算。 解答： 解：购单人票需要： $17 \times 5 = 85$ （元）， 购团体票需要： $20 \times (5 \times 80\%) = 80$ （元）。 所以购团体票划算，最少需要80元。 答：他们最少需要80元买门票。 点评：本题只要将购两种票的钱算出比较下即可。

2.分析：根据题意设一车间有  $x$  人，那么二车间有  $x-10$  人，再根据一车间的总分数加上二车间的总分数等于  $x+x-10=2x-10$  人的总成绩。就能求出一车间的人数。 解答： 解：设一车间有  $x$  人，那么二车间有  $x-10$  人，根据题意可得方程： $85x+92(x-10)=88(x+x-10)$ ， $85x+92x-920=176x-880$ ， $x=40$ ， 答：一车间有40人。 点评：此题是较复杂的有关求平均数的应用题，此题关键是先设一车间为  $x$  人，二车间就是  $x-10$  人，再找到题里的等量关系列方程解答即可。

3.答案：0.495公顷；10000千克；6435元

4.分析：根据题意要把这批零件的总数看作是单位“1”，还剩下24个，就是这批零件的 $1-80\%$ ，求单位“1”用除法计算。据此解答。 解答： 解： $24 \div (1-80\%)$ ， $=24 \div 0.2$ ， $=120$ （个）； 答：这批零件要加工120个。 点评：本题的关键是找出单位“1”，求出24对应的分率，再根据分数除法的意义列式解答。

5.考点：利润和利息问题 专题：利润与折扣问题 分析：设甲购买的电器价格为  $x$ ，乙购买的电器价格  $y$ ，丙购买的电器价格  $z$ ，由每次消费



超过 1500 元不足 3000 元者（含 1500 元）优惠 5%” 甲、乙一起结算，比分开结算便宜 130 元”得  $(x+z) \times 5\% = 130$  解答：解：设甲购买的电器价格为  $x$ ，乙购买的电器价格  $y$ ，丙购买的电器价格  $z$ ，得  $(x+z) \times 5\% = 130$ ，得  $x+z=2600$  ①  $(x+y) \times 10\% = 260$ ，得  $x+y=2600$  ②  $(x+y+z) \times 10\% = 405$ ，得  $x+y+z=4050$  ③  $x+z=2600$   $x+y=2600$   $x+y+z=4050$  解得： $x=1150$   $y=1450$   $z=1450$  答：三人购买的电器价格分别是 1150 元，1450 元，1450 元。 点评：解答此题应注意优惠条件，设出未知数，建立方程组，解决问题。

6.解答：解：设鸡、鸭、鹅三种家禽的总数为单位“1，”则鸡占总数的： $\frac{3}{5} - (1 - \frac{3}{4})$ ， $=\frac{7}{20}$ 。 答：鸡占总数的  $\frac{7}{20}$ 。

7.分析：根据题意知道，一块地砖的面积一定，铺地的面积扩大多少倍，则需要地砖的块数也要扩大多少倍，据此即可得解。 解答：解： $24 \div 8 \times 32$ ， $=3 \times 32$ ， $=96$ （块）； 答：铺客厅要用 96 块地砖。 点评：此题主要依据积的变化规律解决实际问题。

8.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：第一次取出全桶油的 20%，第二次比第一次少取 5 千克，即第二次取出全部的 20% 少 5 千克，又桶里还剩 53 千克，则 53-5 千克占全部的  $(1-20\%-20\%)$ ，根据分数除法的意义，原有： $(53-5) \div (1-20\%-20\%)$  千克。 解答：解： $(53-5) \div (1-20\%-20\%) = 48 \div 0.6 = 80$ （千克） 答：原来有 80 千克。 点评：首先根据已知条件求出相应数量占总数的分率是完成本题的关键。

9.解： $152 \div [80\% \times (1-5\%)] = 152 \div [80\% \times 95\%] = 152 \div 0.76 = 200$ （元） 答：这件衣服的原价是 200 元。

10.考点：整数的裂项与拆分 专题：平面图形的认识与计算 分析：首先根据分解质因数的方法，把165分解质因数，再根据长方形的面积公式： $s=ab$ ，然后根据它的质因数找出符合条件长方形即可。 解答：解：把165分解质因数： $165=3\times 5\times 11$  长方形的长可能是33，宽可能是5；长也可能是15，宽是11；长方形的长可能是165，宽可能是1；长也可能是55，宽是3，所以有4种不同的长方形。 点评：此题主要根据分解质因数的方法和长方形的面积公式进行解答。

11.分析 第一箱重74.86千克，比第二箱轻9.2千克，根据加法的意义，第二箱重 $74.86+9.2$ 千克，又第三箱货物的重量比第二箱重0.21千克，则用第二箱的重量加上0.21千克即得第三箱重多少千克。 解答 解： $74.86+9.2+0.21=84.06+0.21=84.27$ （千克） $\approx 84.3$ （千克） 答：第三箱重84.3千克。 点评 本题考查了学生完成简单的小数加法应用题的能力，完成时要注意细心。

12.分析：由题意，两人相背而行，速度和为每小时 $7+5=12$ （千米），那么5小时后两人相隔 $12\times 5=60$ （千米），解决问题。 解答：解： $(7+5)\times 5=12\times 5=60$ （千米）。 答：5小时后两人相隔60千米。 点评：解答此题的关键是理解“相背而行”的含义，然后根据关系式：速度和 $\times$ 时间=路程，解决问题。

13.分析：一桶油连桶重120千克，用去 $\frac{3}{7}$ 油后，连桶重75千克，则油的 $\frac{3}{7}$ 重 $120-75=45$ 千克，所以油净重 $45\div\frac{3}{7}=105$ 千克。 解答：解： $(120-75)\div\frac{3}{7}=45\div\frac{3}{7}=105$ （千克）。 答：这根油原来重105千克。 点评：先根据减法的意义求出用去油的重量是完成本题的关键。

14.分析：用它跑步的速度乘上他跑步的时间就是每天跑步的路程。解  
答：解： $180 \times 13 = 2340$ （米）；答：他每天大约跑步 2340 米。点评：  
本题考查了行程问题中基本的数量关系：路程=速度 $\times$ 时间。

15.分析 根据题意，甲比乙多走了  $20 \times 2 = 40$ （千米），甲比乙每分多走  
 $15 - 11 = 4$ （千米），所以，相遇时间为  $40 \div 4 = 10$ （分钟），那么两地相距  
 $(15 + 11) \times 10$  千米，解决问题。解答 解：相遇时间： $40 \times 2 \div (15 - 11)$   
 $= 40 \div 4 = 10$ （分钟）；两地相距： $(15 + 11) \times 10 = 26 \times 10 = 260$ （千米）；  
答：A、B 两地相距 260 千米。点评 此题解答的关键在于求出甲车比  
乙车总共多行的路程，以及甲车比乙车每分多行的路程，求出相遇时间，  
进一步解决问题。

16.分析：由题意可知，这个班一共领来的树苗包括两部分，即已经植完  
的棵数和剩下的 27 棵，所以先求得一共植树多少棵，再加上 27 棵即  
可。解答：解： $56 \div 8 = 7$ （组）， $7 \times 12 = 84$ （棵）， $84 + 27 = 111$ （棵）；  
答：这个班一共领来 111 棵树苗。点评：解答此题关键是先求得 56 人  
共分几组，每组植树 12 棵，一共植完多少棵。

17.分析：由题意，甲厂有工人 27 人，乙厂有工人 19 人，现在又招进  
20 人，则总人数就是  $27 + 19 + 20 = 66$  人，要使甲厂人数是乙厂的 2 倍即  
66 人是乙厂的  $(2 + 1)$  倍，由此可求现在乙厂的人数，减去乙厂原有的  
19 人就是派往乙厂的人数，进而求得派往甲厂的人数。解答：解：  
 $(27 + 19 + 20) \div (2 + 1) = 66 \div 3 = 22$ （人）派往乙厂： $22 - 19 = 3$ （人）派  
往甲厂： $20 - 3 = 17$ （人）答：派往甲厂 17 人，派往乙厂 3 人。点评：  
此题主要考查了和倍公式的计算应用，得出总人数 66 人是乙厂的  $(2 + 1)$

倍是解答此题的关键.

18.分析 上衣 67 元/件, 裤子 33 元/件, 一套需要  $67+33=100$  元; 165 套校服需要 165 个 100 元, 即  $100 \times 165$ . 解答 解:  $(67+33) \times 165 = 100 \times 165 = 16500$  (元). 答: 一共需要 16500 元钱. 点评 本题关键是求出一套的价格, 再根据整数乘法的意义进行解答.

19.解答: 解:  $80 / (80+5) \times 100\% \approx 94\%$ ; 答: 成活率是 94% .

20.考点: 简单的行程问题 专题: 行程问题 分析: 用  $328-20=308$  (千米) 得出两车走的路程和, 再根据  $\text{时间} = \text{路程} \div \text{速度和}$  解答即可. 解答: 解:  $(328-20) \div (42+42 \times 5/6) = 308 \div 77 = 4$  (小时) 答: 4 小时后两车相距 20 千米. 点评: 解答本题的关键是根据题意求出两车走的路程和.

21.分析 用 350 乘 25, 25 乘 150, 先求出运来和还剩的水泥的总重量, 再根据 “运来的总重量-还剩的重量=用去的重量” 进行解答. 解答 解:  $350 \times 25 - 150 \times 25 = 8750 - 3750 = 5000$  (千克) 答: 用去水泥 5000 千克. 点评 此题也可先求出用去的袋数, 然后乘每袋的重量即可:  $(350-150) \times 25$ .

22.分析: 两车在距离中点 14 千米处相遇, 说明乙车比甲车多行了 2 个 14 千米, 这个路程除以两车的速度差就是两车相遇时用的时间, 再用速度和乘相遇时间就是两城之间的距离. 解答: 解:  $14 \times 2 \div (52-45) = 28 \div 7 = 4$  (小时);  $(52+45) \times 4 = 97 \times 4 = 388$  (千米); 答: AB 两城相距 388 千米. 点评: 此题主要考查相遇问题中的基本数量关系: 速度和  $\times$  相遇时间 = 总路程, 关键是理解乙车比甲车多行了 2 个 14 千米.

23.分析：要求 AB 两地的距离，相遇时间已知，只要求出各自的速度即可；又因它们的速度比为 7：9，所以可以设甲的速度为  $7x$ ，则乙的为  $9x$ ，再依据“甲车每小时比乙车慢 20 千米”就可以求出  $x$  的值，进而就可求出它们的速度和 AB 两地的距离。解答：解：设甲的速度为  $7x$ ，则乙的速度为  $9x$ ， $9x-7x=20$   $2x=20$   $x=10$  所以甲的速度  $7x=7\times 10=70$ （千米每小时）；乙的速度  $9x=9\times 10=90$ （千米每小时）；AB 两地的距离为  $(70+90)\times 7=160\times 7=1120$ （千米）；答：AB 两地相距 1120 千米。点评：此题主要考查路程=速度 $\times$ 时间，关键是由速度比先求出各自的速度。

24.分析：因为甲仓存粮比乙仓存粮多  $168-164=24$  吨，每天甲仓比乙仓多运  $23-19=4$  吨粮食，进而用  $24\div 4$  即可得出结论。解答：解： $(168-164)\div (23-19)$ ， $=24\div 4$ ， $=6$ （天）；答：那么 6 天之后两个仓库里剩下的粮食就同样多。点评：解答此题应结合题意，根据数量间的关系，利用差倍问题解法，进行解答即可。

25.考点：整数、小数复合应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：由题意可知：先用织布机的数量除以人数，得出每个人可以管理的织布机数量，然后再根据除法的意义即可求解。解答：解： $(336+64)\div (336\div 21)=400\div 16=25$ （人）答：共需要工人 25 人。点评：先计算出每个人可以管理的织布机数量，是解答本题的关键。

26.解： $10\div 2=5$ （米）； $3.14\times (5+1)^2-3.14\times 5^2$ ， $=3.14\times 36-3.14\times 25$ ， $=3.14\times (36-25)$ ， $=3.14\times 11$ ， $=34.54$ （平方米）； $34.54\times 50=1727$ （千克）；答：共需混凝土 1727 千克。

27.解答 解： $36 \div (1/2 - 38\%) = 300$ （米）， 答：这条马路全长 300 米。

28.解：设乙车每小时行  $x$  千米。  $(33+x) \times 3 + 8 = 200$   $x = 31$

29.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：根据速度和=路程÷时间求出两车的速度和，再减去甲车的速度，就是乙车的速度。据此解答。 解答： 解： $360 \div 2.5 - 63 = 144 - 63 = 81$ （千米） 答：乙车每小时行 81 千米 点评：本题的重点是先求出两车的速度和，再减去甲车的速度，进一步求出乙车的速度。

30.考点：按比例分配应用题,简单的行程问题 专题：比和比例应用题,行程问题 分析：先用总路程除以相遇时间求出速度和，然后再把速度和按照 8:9 的比例分配，分别求出两车的速度。 解答： 解： $225 \div 2.5 = 90$ （千米）  $90 \times 8 / (8+9) = 42$ （6/17）（千米）  $90 - 42 = 47$ （11/17）（千米） 答：甲、乙两车速度分别是 42（6/17）千米、47（11/17）千米。 点评：本题先根据速度和=路程÷相遇时间，然后再根据按比例分配的方法求解。

31.答案：91%

32.答案：32000 棵 解析： $4 \times 91 \times 89 \approx 32000$ （棵）

33.分析：根据已知条件可知，第二次比第一次多用砖（38+53）块，可设第一种拼得的长方形的长边有  $4x$  块，宽有  $3x$  块砖，又砖的总量是一定的，由此可得方程： $(5x+1) \times (4x+1) - 5x \times 4x = 38+53$ 。 解答： 解：设第一种拼得的长方形的长边有  $4x$  块，宽有  $3x$  块砖。  $(5x+1) \times (4x+1) - 5x \times 4x = 38+53$   $9x+1=91$   $9x=90$   $x=10$   $(5 \times 10) \times (4 \times 10) + 38 = 2038$ （块）； 答：共有 2038 块。 点评：完成本题要注意据所给条件中找出合适的量

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218135007033007005>